



Viaduc de Jaulny LGV Est (54) - Architectes : Fabrice Neel et Brigit de Kosmi.

“ *Ce ciment est préconisé pour tous travaux en béton en contact avec des sols ou des eaux agressifs* ”

Domaines d'application

- Le ciment i.tech ADDICEM 32,5 N SR PM – CEM III/B 32,5 N LH SR CE PM-CP1 NF est destiné aux travaux de bâtiment et Génie Civil en contact avec des eaux agressives (eau sulfatée, eau pure, eau de mer...).
- **Ce ciment est particulièrement adapté aux utilisations suivantes :**
 - Travaux en béton armé dans les milieux humides.
 - Ouvrages ou éléments d'ouvrages au contact de sols ou d'eaux agressifs (eau sulfatée, eau de mer, eau industrielle, eau pure).
 - Fondations profondes : pieux, parois moulées, voiles étanches, jet grouting.
 - Traitement de sols et graves hydrauliques.
 - Bétons extrudés (GBA, DBA, fossés...).
 - Ouvrages souterrains.
- **Béton prêt à l'emploi :** environnements – XS, XF4, XA1, XA2, XA3 – de la norme NF EN 206/CN.

Composition chimique du ciment (valeurs moyennes en %)

Usine de production	20 % < Clinker < 34 %			SO ₃	S ⁻	Na ₂ O Équivalent Actif
	C ₃ A	C ₃ S	C ₂ S			
Rombas	11	66	13	3,4	0,59	0,59
Valeurs garanties : NF EN 197-1 Marquage CE et marque NF				≤ 4,5		
NF P 15-318 marque NF					< 0,7	

Caractéristiques physiques (valeurs moyennes)

Usine de production	Résistances mécaniques mortier CEN en MPa			Finesse Blaine (cm ² /g)	Eau pâte pure (%)	Début de prise
	2J	7J	28J			
Rombas	8	23	41	3 550	31,0	4H20
Valeurs garanties : NF EN 197-1 Marquage CE et marque NF						≥ 1H30

Caractéristiques complémentaires de la norme (valeurs moyennes)

Usine de production	Teinte L	Chaleur d'hydratation à 41 h en J/g
Rombas	75	195
Valeurs garanties : NF EN 197-1/A1 Marquage CE et marque NF		< 300

Règles de l'art

- Éviter le sous-dosage en ciment qui altère la durabilité des bétons.
- Limiter le rapport E/C qui contribue à la diminution des résistances et à l'augmentation de la porosité.
- Vérifier la compatibilité entre le ciment et les adjuvants utilisés (rhéologie, résistances).
- Ajuster la vibration du béton à sa consistance pour obtenir une compacité maximale sans ségrégation.
- Prendre toutes les dispositions pour éviter une dessiccation précoce par temps chaud ou par vent desséchant en procédant à une cure adaptée (paillason, eau pulvérisée, produit de cure, etc.).